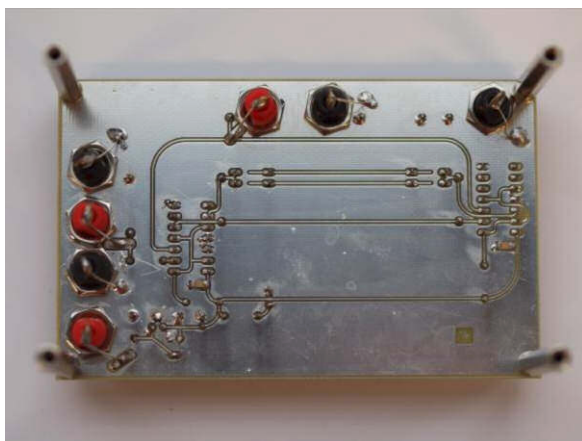
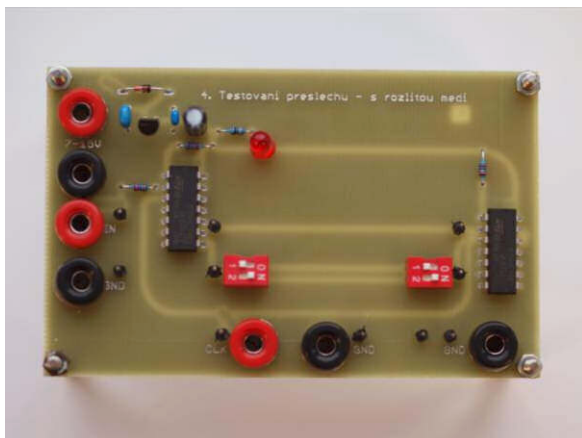


Funkční vzorek

Zařízení pro měření přeslechů signálů na deskách plošných spojů



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2010“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro měření přeslechů signálů na deskách plošných spojů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje měření přeslechů signálů na sběrnících mezi číslicovými obvody umístěnými na desce plošných spojů.
- ✓ Úroveň přeslechů je měřena mezi signálovým vodičem propojující jednotlivé číslicové obvody a vodičem určený k rozvodu hodinového kmitočtu.
- ✓ Měření je možné provádět ve dvou variantách pro zjištění vlivu stínění na úroveň přeslechů signálů. V první variantě nejsou jednotlivé signálové vodiče odstíněny. Ve druhé variantě je mezi jednotlivými vodiči umístěno stínění ve formě rozlité mědi.
- ✓ Funkční vzorek obsahuje stabilizátor napětí s filtrem pro napájení jednotlivých číslicových obvodů z důvodu zamezení chybné analýzy měřených signálů vlivem kolísání napájecího napětí.
- ✓ Součástí funkčního vzorku jsou konektory pro připojení měřících přístrojů, generátoru a zdroje napájecího napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV001– 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tblesi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň